

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грузкова Игоря Викторовича на тему:
«Использование бейнитных структур в производстве труб нефтяного сортамента», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью обеспечения требуемого комплекса механических свойств стального трубного проката при работе в агрессивных нефтепромысловых средах.

Разработка металлургических решений для повышения работоспособности труб нефтяного сортамента за счет получения оптимальных структур, обеспечивающих высокие прочностные и коррозионные свойства, является актуальной темой исследования.

Целью работы является повышение работоспособности нефтяного сортамента на основе использования бейнитных структур.

Основной научной новизной диссертационной работы является установление особенностей коррозионного поражения нефтепромысловых труб. Диссертантом доказано скопление ионов хлора на границе раздела продуктов коррозии с металлом, при локальной углекислотной коррозии-появление многочисленных каналов.

Грузковым И. В. установлено влияние состава и эволюции бейнитных структур (реечного бескарбидного) на коррозионную стойкость металла труб.

Диссертантом показаны условия получения оптимальных структур-необходимое соотношение бейнитной и ферритной составляющей, обеспечивающих сочетание высоких прочностных и пластических свойств с повышенной коррозионной стойкостью.

Практическая значимость результатов работы заключается в разработке режимов термической обработки, обеспечивающих получение обсадных труб группы прочности А55 с высокой стойкостью к коррозионному разрушению.

Необходимо отметить, что диссертантом установлены необходимые минимальные степени обжатия 55% для слябов толщиной 105мм при черновой прокатке и температура конца прокатки 880°C для низкоуглеродистой микрولهгированной стали класса прочности К52.

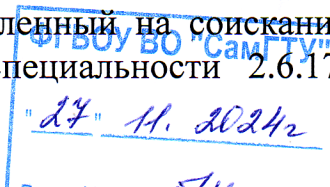
Достоверность научных положений Грузкова И. В. подтверждается использованием современного сертифицированного оборудования и приборов, компьютерных технологий, аттестованных методик исследований, апробацией работы на научных семинарах, конференциях всероссийского и международного уровней, многочисленными публикациями.

Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения лаконичны и обоснованы.

Автореферат диссертанта иллюстрирован многочисленными, информационными фотографиями и схемами микроструктур, таблицами.

Диссертационная работа на тему: «Использование бейнитных структур в производстве труб нефтяного сортамента », представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17.

С отзывом ознакомлен 27.11.2024г.



Материаловедение, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», (утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор Грузков Игорь Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Грузкова И. В.

Зав. кафедрой машиностроения и
материаловедения Поволжского
государственного технологического
университета, д.т.н., доцент
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл
Ленина, д.3
kmim@volgatech.net



Сергея Якубович
Алибеков
05.16.03 Металлургия
черных, цветных и
редких металлов
03.00.16 Экология
(техническая)

ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «ПГТУ»

 Исаева С.А.
« 19 » 11 2024